

静容花属——中国马鞭草科一新属

艾铁民 杨连菊 田建军

CHINGYUNGIA, A NEW GENUS
OF VERBENACEAE FROM CHINA

Ai Tie-min Yang Lian-ju Tian Jian-jun

〔摘要〕 本文发表了马鞭草科一单型新属——静容花属即 *Chingyungia* T.

M. Ai, 探讨了它的系统位置。

关键词 静容花属; 马鞭草科; 系统位置; 静容花

Key words *Chingyungia*; Verbenaceae; systematic relationship; *C. scutellarioidea*

静容花属 新属

Chingyungia T. M. Ai, gen. nov.

Similis Caryopteris Bunge, sed ovario biloculari, stigmatibus non 2-partito, disco in uno latere ovarii posito incurvo obliquo, antheris omnibus cohaerentibus et galea cinctis, capsula fere complanata, maturitate in valvas duas, semina non includentes perfacile distinguitur.

Folia opposita integerrima, Flores in Foliorum axillis partis superae caulibus solitarii. Calyx campanulatus, 4-lobatus persistens, fructifer paulo auctus, lobis triangularibus. Corolla dilute violacea; tubo fere cylindraceo, limbo bilabiato amplo, labio superogaleiformi 2-lobato, labio infero 3-lobato. Stamina 4, paulo supra medium tubi corollae inserta, filamentis liberis filiformibus, antheris omnibus cohaerentibus et galea cinctis. Discus in uno latere ovarii positus digitiformis, curvus, obliquus. Pistillum ex carpellis duobus constans, paulo exsertum; ovari perfecte 2-loculari, placenta axili, loculis 2-ovulo abortivo; stylo filiformi, apice indivisus;

本文作者单位: 北京, 中国中医研究院中药研究所 (Institute of Material Medica, China Academy of Traditional Chinese Medicine, Beijing 100700)。

在本属研究中得到王文采院士的帮助。在此深表对他的敬意与谢忱。

1994年10月收到本文。

stigmatate minuto subgloboso. Capsula bilateraliter compressa, fere complanata, longe ovata, maturitate in valvas duas, semina non includentes, loculicida. Semen longe ovoideum, endospermio paulo carnosum.

Typus: *Chingyungia scutellarioidea* T. M. Ai

Species unica, in Provincia Yunnan Sinae habitat.

Genus novum in honorem prof. C. Y. Cheng, cujus doctrinae penitus inscriptae in meo corde sunt, nominatum est.

多年生草本，单叶对生，全缘。单花腋生茎枝中上部；萼宿存，钟状，顶部4裂，裂片三角形，结果时稍增大；花冠淡堇色，二唇型，上唇盔状，2浅裂，下唇3浅裂；雄蕊4枚，着生于花冠管中上部，花药贴生在一起，包在盔状上唇之内不伸出，花丝线状，分离。花盘发达，位于子房的一侧，弯指状。雌蕊由两心皮构成，中轴胎座，2室，每室具2胚珠，但1胚珠败育，胚珠着生在中轴上，花柱线形，顶端不裂，柱头小，近球形。蒴果长卵形，两侧压扁，成熟后腹缝线开裂，分裂成2个果瓣，果瓣扁平，不包裹种子。种子长卵状，胚乳稍肉质。

静容花属与莠属 *Caryopteris* Bunge 相近，但子房2室，柱头不分裂，花盘弯指状，位于子房一侧，花药贴生在一起，包在盔状上唇之内，蒴果成熟后分裂为扁平的2果瓣，不包裹种子，极易区别。

作者敬以诚静容教授名此新属，以铭记诚老教导之恩。

静容花 新种 图版

Chingyungia scutellarioidea T. M. Ai, sp. nov.

Herba perennis, radicibus palaribus longis tenuibus. Caulis 20–50mm altus, erectus vel ascendens, ramosus, suporne parum quadrangulatus, puberulus. Folia opposita; petioli 1–5mm longi; laminae papyraceae, ovato–triangulatae, 7–35mm longae, 1–10mm latae, apice acutae, basi truncatae vel cuneatae, margine integerrimae, et costa media subtus puberula excepta, utrique fere glabrae, sursum sensim diminutae. Flores in foliorum axillis partis superae caulis solitarii, brevissime pedicellati vel sessiles, non bracteolalis, pedicelli circ. 1 mm longi; calyx campanulatus, 3–4 mm longus, 4–nervatus, ad nervo puberulus, tubo 2.5–3 mm longo, lobis 4, subaequalibus, triangularibus, 1–1.5 mm longis circ. 1 mm latis, integris, apice pungentibus, tempore fructificante persistens, paulo auctus 3.5–4.5 mm longus; corolla 10–20 mm longa, dilute violacea, tubo circ. 12mm longo circ. 6 mm diam. recto puberulo, limbo oblique patulo bilabiato, labio supero galeiformi 5 mm longi, margine intus velutino, bilobato. lobis late ovatis circ. 0.4 mm longis 0.5 mm latis, eo infero erecto 6 mm longo, trilobato, lobis ovatis, eo mediano circ. 1.2 mm longo 1.2 mm lato, eis lateralibus circ. 1mm longis 1mm latis; stamina 4, paulo supra medium tubi corollae inserta, filamentis separatis 4 mm longis, antheris ovato–oblongis, 2.5mm longis dorsifixis omnibus cohaerentibus galea cinctis; discus manifestus, in uno latere ovarii oblique positus digitiformis, 0.4–0.5 mm longus, curvus; pistillum glabrum, ovarium bilateraliter compressum, ovatum, 1.3 mm

longum, integerrimum; ovula ovata 0.6–0.7 mm longa, funiculis curvatis intestiniformibus 0.5 mm longis; stylus 8–18 mm longus, apice non lobatus. Capsula longe ovata, 13mm longa, 5 mm lata, maturitate loculicida, valvis semina non includentibus. Semen longe ovipideum, 4–5 mm longum, circ. 2 mm latum, endospermio paulo carnosio.

Yunnan: Dali, Jiangjundong, alt. 2150 m, sunny hillside, margin of forest, corolla dilutely violet, 12 Aug. 1994, Ai Tie-min, Yang Lian-ju and Tian Jian-jun 94004 (holotype, CMMI*).

多年生草本, 根细长; 茎高 20 ~ 50 cm, 直立或上升, 分枝多, 上部茎稍呈四棱形, 被微柔毛。单叶对生, 具叶柄, 柄长 1 ~ 5 mm; 叶片纸质, 卵状三角形, 长 7 ~ 35 mm, 宽 1 ~ 10 mm, 顶端急尖, 基部平截或楔形, 全缘, 两面近光滑, 边缘和叶背主脉被微柔毛, 茎上部叶渐小。单花着生于中上部叶腋, 花梗短, 长约 1 mm 或无柄, 无小苞片; 花萼钟状, 长 3 ~ 4 mm, 具 4 脉, 脉上有毛, 萼筒长 2.5 ~ 3 mm, 裂片 4, 几相等, 三角形, 长 1 ~ 1.5 mm, 宽 1 mm, 全缘, 顶端锐尖, 果期宿存, 稍增大, 长 3.5 ~ 4.5 mm; 花冠大, 长 10 ~ 20 mm; 淡堇色, 花冠筒长约 12 mm, 直径约 6 mm, 直立, 被微柔毛; 檐部向外倾斜开展, 二唇形, 上唇盔状, 长 5 mm, 内侧边缘密被毛, 二浅裂, 裂片阔卵形, 长 0.4 mm, 宽 0.5 mm, 下唇直立, 长 6 mm, 3 浅裂, 裂片卵形, 中间裂片长约 1.2 mm, 宽约 1.2 mm, 侧裂片长约 1 mm, 宽约 1 mm; 雄蕊 4, 着生于花冠管的中上部, 花丝长 4 mm, 分离, 花药长卵圆形, 长 2.5 mm, 背部着生, 四个花药贴生在一起, 包在盔状上唇之内, 花盘明显, 弯指状, 斜置于子房一侧, 长 0.4 ~ 0.5 mm; 雌蕊无毛, 子房卵形, 全缘, 长 1.3 mm, 两侧压扁, 2 心皮构成, 中轴胎座, 2 室, 每室具胚珠二枚, 但一枚败育, 胚珠卵状, 长 0.6 ~ 0.7 mm, 着生在中轴上, 胚柄弯曲为肠衣状, 长 0.4 ~ 0.5 mm; 花柱长 8 ~ 18 mm, 顶端不裂, 不伸出花冠之外; 蒴果长卵形, 长 13 mm, 宽 5 mm, 腹缝线开裂, 裂片扁平, 不包裹种子。种子长卵状, 稍弯, 长 4 ~ 5 mm, 宽 2 mm, 胚乳稍肉质。

云南: 大理, 将军洞, 海拔 2150 m, 向阳山坡, 林边。艾铁民、杨连菊、田建军 94004 (模式标本, 存中国中医研究院中药所), 花冠淡堇色, 采集日期 1994 年 8 月 12 日。

静容花属 *Chingyungia* 的系统位置很值得探讨, 因为它的特征界于马鞭草科和唇形科之间, 例如它的花冠两唇型, 瓣片不开展, 为唇形科最普通的 2/3 序列, 特别是由于有盔状的上唇, 很类似黄芩属 *Scutellaria*, 但它的前方基部不象黄芩属膝曲呈囊状增大或成囊状距, 又呈明显区别; 它的花柱顶生而非生于子房基部, 子房全缘不分裂类似马鞭草科; 还应该指出的是, 它的雄蕊 4 枚不为二强, 而花药四枚贴生在一起 (尽管唇形科内有花丝基部连合成鞘状的, 如鞘蕊花属 *Coleus*, 但花药决不连合), 既不类似于唇形科, 也不类似马鞭草科, 但把其它特征都综合起来看, 我们认为此属应归于马鞭草科为宜。

在马鞭草科内, 本属与荛亚科 *Caryopteridoideae* 的荛属 *Caryopteris* 相近, 例如单花腋生很象单花荛 *Caryopteris nepetaefolia* (Benth) Maxim. (这一点也很象黄芩属); 花柄无苞片又类似于荛亚科的荛组 Sect. *Caryopteris*; 花萼 4 裂, 类似于金腺荛 *C. aureoglandulosa* (Van.) C. Y. Wu; 果为蒴果, 类似荛亚科内的各属。然而本属的黄芩属类型的花

* CMMC = Institute of Chinese Material Medica, China Academy of Traditional Chinese Medicine

种子而又和荛亚科显著不同。总之本属是马鞭草科内较进化的类群，综合各种特征，它可能代表一新的亚科，置于荛亚科之前，这一点我们将做进一步研究后确定。

致谢：本所傅桂芳同志帮助做组织解剖工作，大理药检所施兆龙同志协助采集标本。

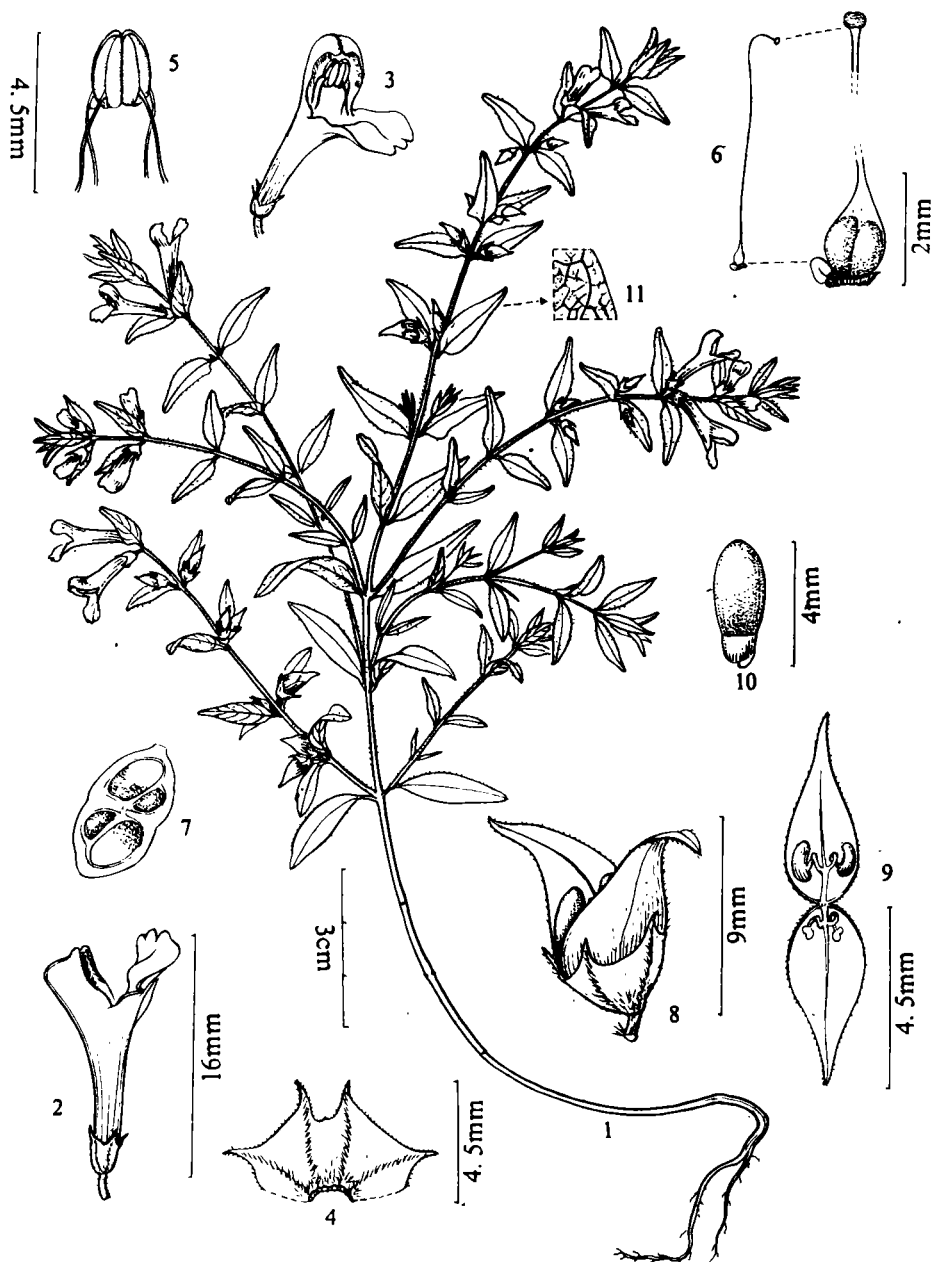


图 静容花 *Chingyungia scutellarioides* T. M. Ai

1. 植株；2. 花（侧面）；3. 花（示盔瓣内雄蕊情况）；4. 花萼展开；5. 雄蕊（示花药贴生）；6. 雄蕊（子房、花盘、柱头放大）；7. 子房横切面放大；8. 果实（萼宿存）；9. 果实幼果期剖开；10. 种子；11. 叶片局部放大（示叶脉）。（张春方绘）